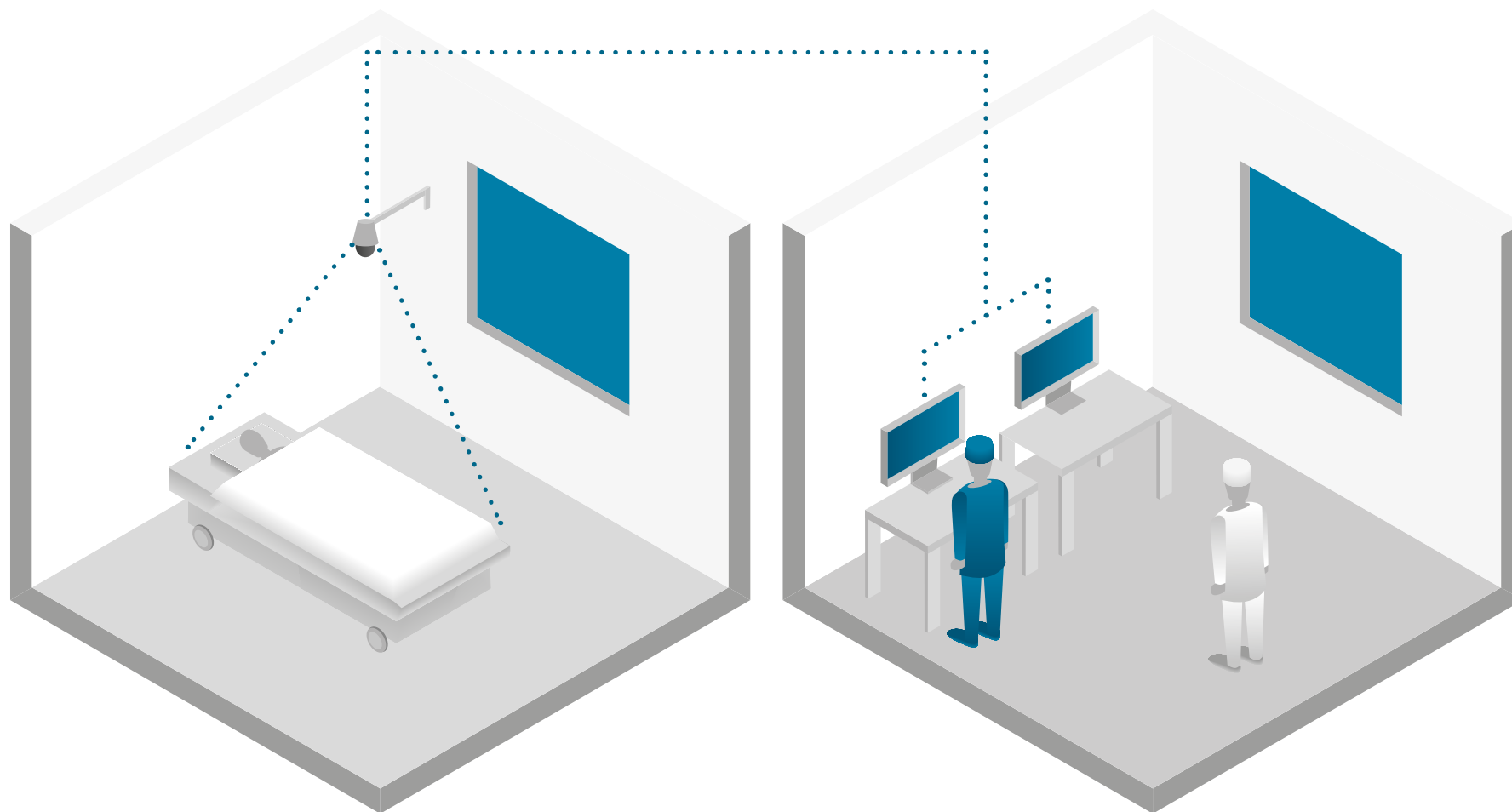


Control de pacientes



Rein Medical GmbH

Monforts Quartier 23
41238 Mönchengladbach

Tel +49 2161 / 6984 - 0

Fax +49 2161 / 6984 - 259

E-Mail info@reinmedical.com

Una solución de Rein Medical

Control de pacientes

El proceso de transformación digital en clínicas y hospitales permite llevar a cabo un control de pacientes que brinda un mayor índice de flexibilidad, posibilita mejores procedimientos de diagnóstico y asegura un nivel más alto de eficiencia en el día a día del consultorio y de la clínica.

El control médico de los pacientes con una función de archivo centralizada correspondiente y acceso automatizado a expedientes electrónicos de pacientes ayuda a los usuarios a mantener su atención en lo importante, tomar decisiones de manera efectiva y minimizar errores.

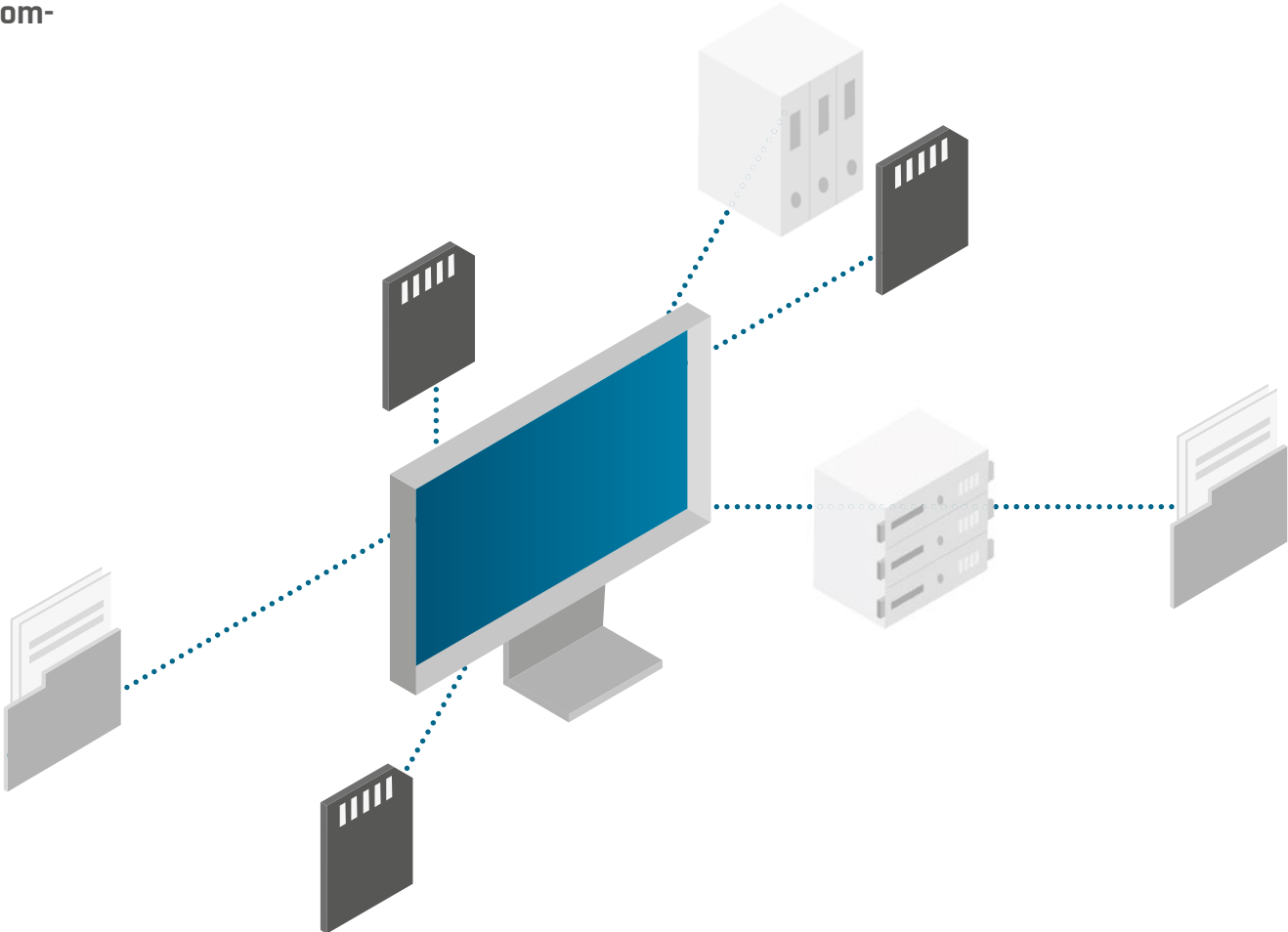
Situación inicial

- > Observaciones clínicas con una nueva calidad
- > Mejor acceso a material de vídeo e imágenes
- > Integración de una infraestructura tecnológica ya existente en el sistema nuevo

El uso de hardware y software ajustado a las necesidades particulares para el control de pacientes puede asegurar observaciones clínicas con una calidad totalmente nueva y simplificar el acceso a material de vídeo e imágenes. Asimismo, se puede cumplir mejor con las normas legal es en materia de protección de datos jurídicamente vinculantes para clínicas y consultorios desde la entrada en vigor del Reglamento General de Protección de Datos. La presión de los costes en el ámbito sanitario es inmensa.

La modernización de la estructura de la red está siempre vinculada con gastos que deben tenerse presentes. Por tal motivo, ya durante la etapa de planificación se debe reflexionar acerca de los potenciales de optimización que pueden alcanzarse con la implementación y en qué medida la infraestructura tecnológica ya existente puede integrarse con canales de cables existentes y tecnología de cámaras en el sistema nuevo.

En la actualidad, los datos suelen ser poco claros y difíciles de compilar.



Desafío

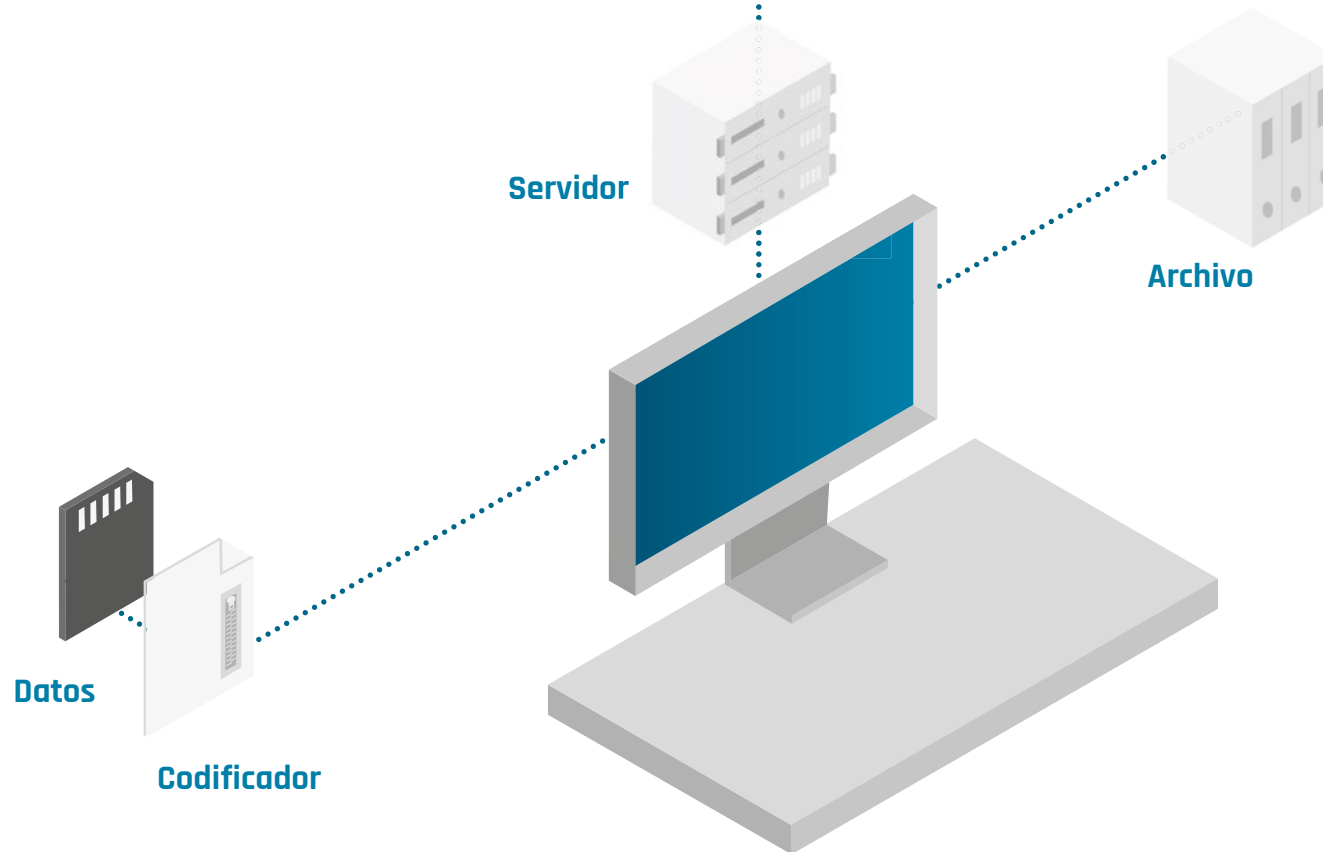
- > **Más claridad**
- > **Más protección y seguridad de los datos**
- > **Archivar datos disponibles**

En muchos sitios, aún se almacenan grabaciones de vídeos e imágenes por medio de una memoria circular (FIFO) en videograbadoras. El material de vídeo relevante, con mucha frecuencia, se archiva en soportes de datos. De este modo, no existe una asignación sistemática con el expediente médico del paciente correspondiente. Asimismo, la capacidad de almacenamiento es limitada y, habitualmente, las grabaciones se archivan en diferentes soportes de datos y distintos lugares en función del usuario.

Esto mismo sucede también con vídeos e imágenes del ámbito particular aportados cada vez más por pacientes en forma de vídeos de móviles, soportes USB, etc. Al archivar datos en diferentes sitios de almacenamiento, surge una falta de claridad que resulta contraproducente y genera la pérdida de tiempo. El análisis de la información de imágenes y vídeos, con frecuencia, depende del lugar de trabajo y está restringido a unos pocos puestos de trabajo, lo cual limita la movilidad.

El crecimiento desaforado de las posibilidades de almacenamiento complica la protección y la seguridad de los datos, a pesar de que el Reglamento General de Protección de Datos ha intensificado notablemente el deber de registro a la hora de archivar datos personales. El proceso de digitalización progresivo exige estándares de seguridad mayores y comprobables que apenas pueden garantizarse con la tecnología de vídeo antigua y los soportes de datos tradicionales.

El tratamiento de datos exige un sistema complejo y funciona



Nuestra solución

PARA MÁS



Movilidad



Higiene



Eficiencia

Un servidor de vídeos con el software SMART OR de Rein Medical administra todas las fuentes de vídeos de la red y pone a disposición los vídeos en toda la red. Del mismo modo, por medio de SMART OR, se posibilita el archivo de las transmisiones por vídeo, así como la conexión al sistema de información hospitalario. El codificador de vídeos H.264 empleado garantiza vídeos digitales con alta resolución de forma predeterminada. El códec basado en el estándar H.264 comprime los ficheros de vídeos, de modo que se precise solo la mitad del espacio necesario con el formato MPEG-2 (estándar de DVD) e, incluso, con vídeos de la misma calidad. Por medio de la red, SMART OR permite acceder a las funciones de un sistema de gestión centralizada de imágenes y vídeos.

Para el usuario es indistinto dónde se almacena el material gráfico o de vídeo: El contenido está disponible de forma centralizada y se puede acceder a él desde cualquier lugar.

Todos los puestos de trabajo y todos los ordenadores pueden equiparse con SMART OR. Con la serie CLINIO, Rein Medical ofrece un ordenador multifunción con el que pueden recortarse grabaciones o imágenes relevantes de la totalidad del material. Las imágenes y los vídeos puestos a disposición por los mismos pacientes pueden cargarse en el sistema desde distintos lugares y asignarse automáticamente al expediente médico de cada paciente.

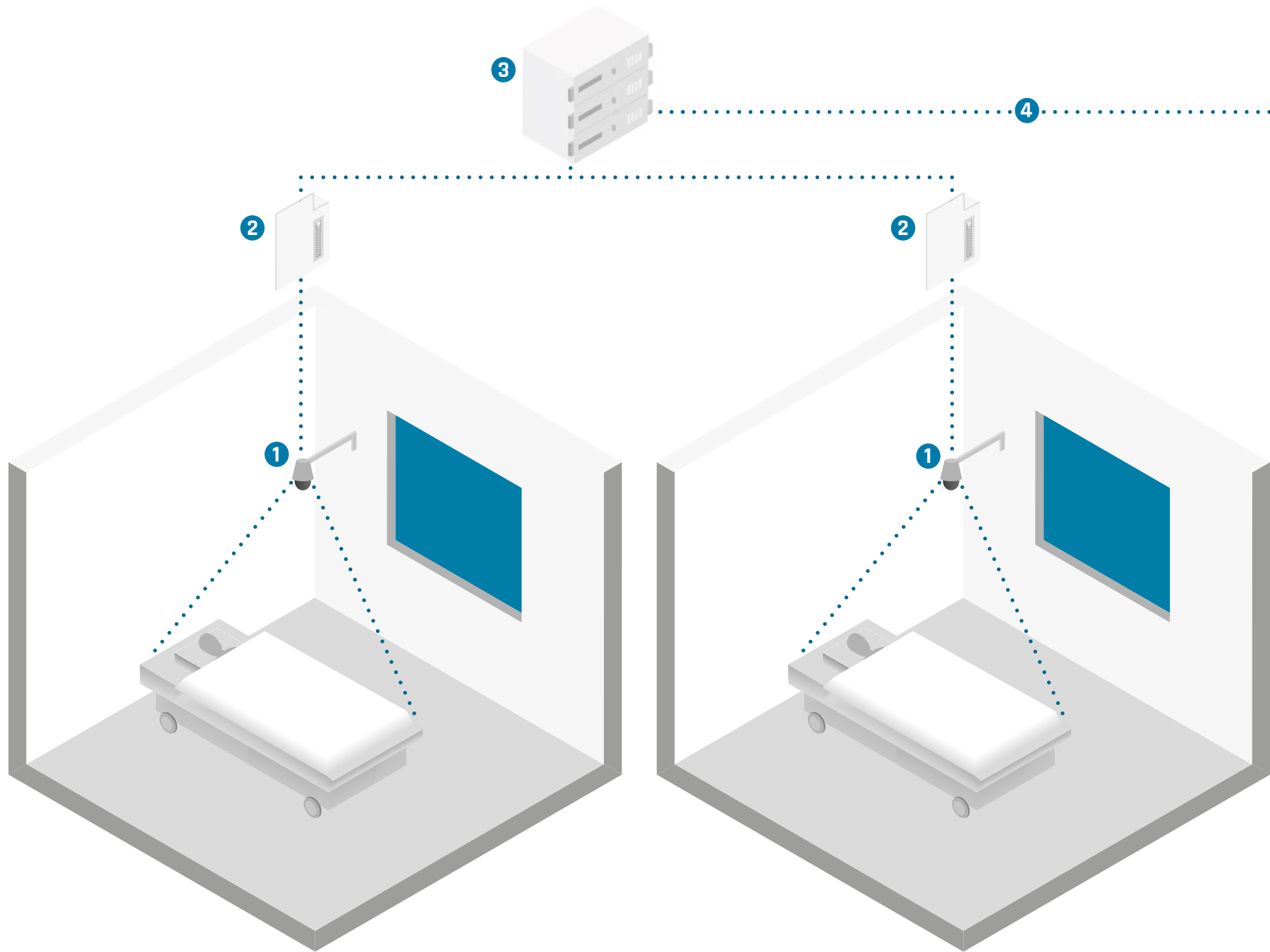
De este modo, el contenido relevante para los médicos se transmite de forma automática al centro de datos y se archiva en el expediente médico del paciente correspondiente. Para la transmisión del material de vídeo al expediente médico del paciente, resulta determinante la interfaz HL7 que establece estándares a nivel internacional para el intercambio entre sistemas, instituciones, y documentos clínicos.

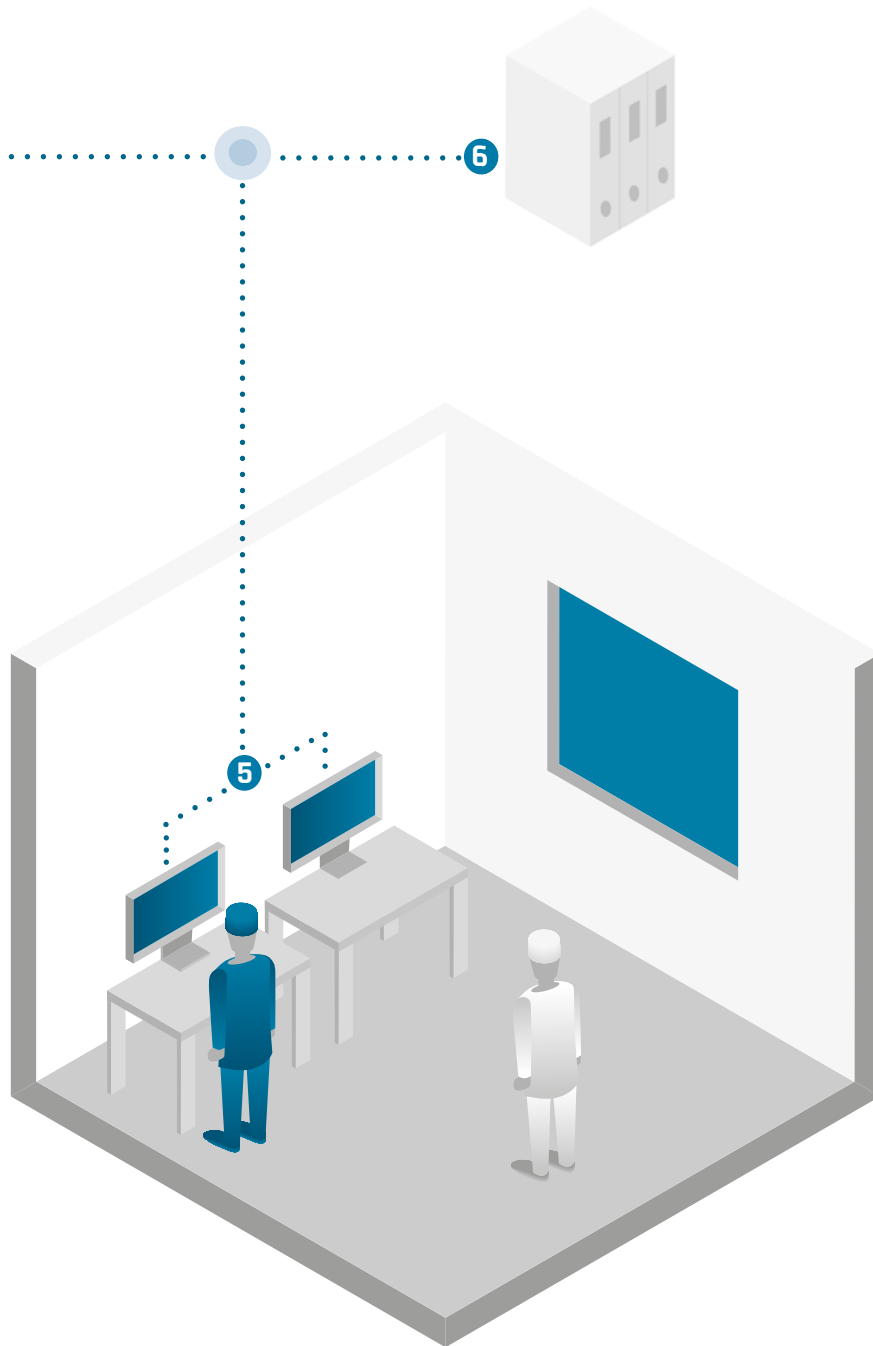
En principio, en todos los ámbitos de la medicina en los que se desea documentar procesos médicos correspondientes, se puede utilizar un sistema de control de pacientes moderno con SMART OR. Aquí se incluyen unidades de estudio del sueño y centros psiquiátricos, pero también instituciones de cuidados intensivos.

Por medio de una transmisión cifrada y segura de los datos, se certifica un alto estándar de seguridad.

Asimismo, la función «Failover» garantiza un alto índice de seguridad frente a fallos. Esta extensión asegura que todas las tareas importantes continúen disponibles, aun en caso de errores en la red o el servidor. Los sistemas de control de pacientes modernos posibilitan un manejo superior de los datos y simplifican la documentación.







- 1 Cada habitación está equipada con una cámara que controla la conducta del paciente mientras duerme. La cámara envía la señal de vídeo descomprimida al codificador.
- 2 El codificador comprime la señal de vídeo y la transforma para que pueda transmitirse a través de la red.
- 3 Los servidores multimedia están diseñados para poder almacenar los datos de los vídeos de todas las habitaciones de una unidad por mín. una semana. Los colaboradores de la clínica observan y editan el material.
- 4 Todas las transmisiones de datos entre codificador, servidores multimedia y archivo permanente se realizan a través de la red LAN interna ya existente.
- 5 Para el usuario es indistinto dónde se almacena el material gráfico o de vídeo, si en los servidores multimedia o el archivo permanente: El contenido está disponible de forma centralizada y se puede acceder a él en todo momento y desde cualquier lugar. Todos los puestos de trabajo con ordenadores pueden equiparse con SMART OR.
- 6 En el archivo permanente, se pueden almacenar transmisiones de vídeos seleccionadas por tiempo indeterminado. Cualquier cliente puede ver y consultar esta información en cualquier momento.

Las ventajas de un vistazo

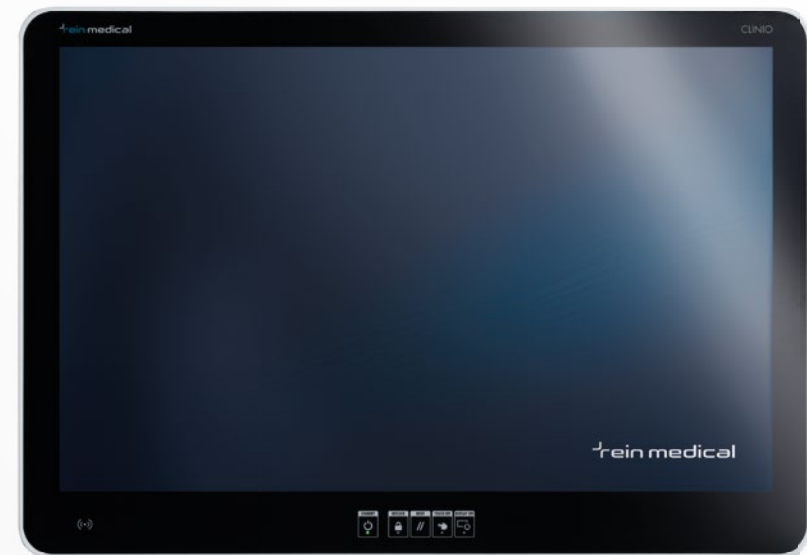
- > Más claridad gracias a un sistema de gestión centralizada de imágenes y vídeos
- > Más movilidad: Posibilidad de acceso desde cualquier lugar
- > Asignación automática al expediente médico del paciente
- > Transmisión de datos cifrada y segura



CLINO®

Sistemas rentables

- > Ordenador multifunción para el ámbito sanitario
- > Configuración individualizada y versátil en función del perfil de necesidades
- > Producto sanitario de categoría 1
- > (según la directiva de productos sanitarios 93/42/CEE, anexo IX, regla 12)
- > Placa PCI0e 16x para extensiones
- > Unidad Blu-ray o DVD para leer y escribir soporte de datos ópticos
- > Fácil de limpiar y desinfectar
- > Sin intercambio de aire con el entorno y con recubrimiento germicida



La serie CLINIO comprende ordenadores multifunción para el ámbito sanitario que pueden emplearse de manera versátil e higiénica. Los sistemas CLINIO son productos sanitarios de clase 1 (según la directiva de productos sanitarios 93/42/CEE, anexo IX, regla 12) y cumplen con todos los requisitos necesarios para el uso en entornos cercanos a pacientes. Cada sistema CLINIO se fabrica y configura de forma correspondiente en función del perfil de necesidades. El diseño, la construcción y la fabricación tienen lugar en Alemania, lo que garantiza el más alto grado de calidad.

SMART OR[®]

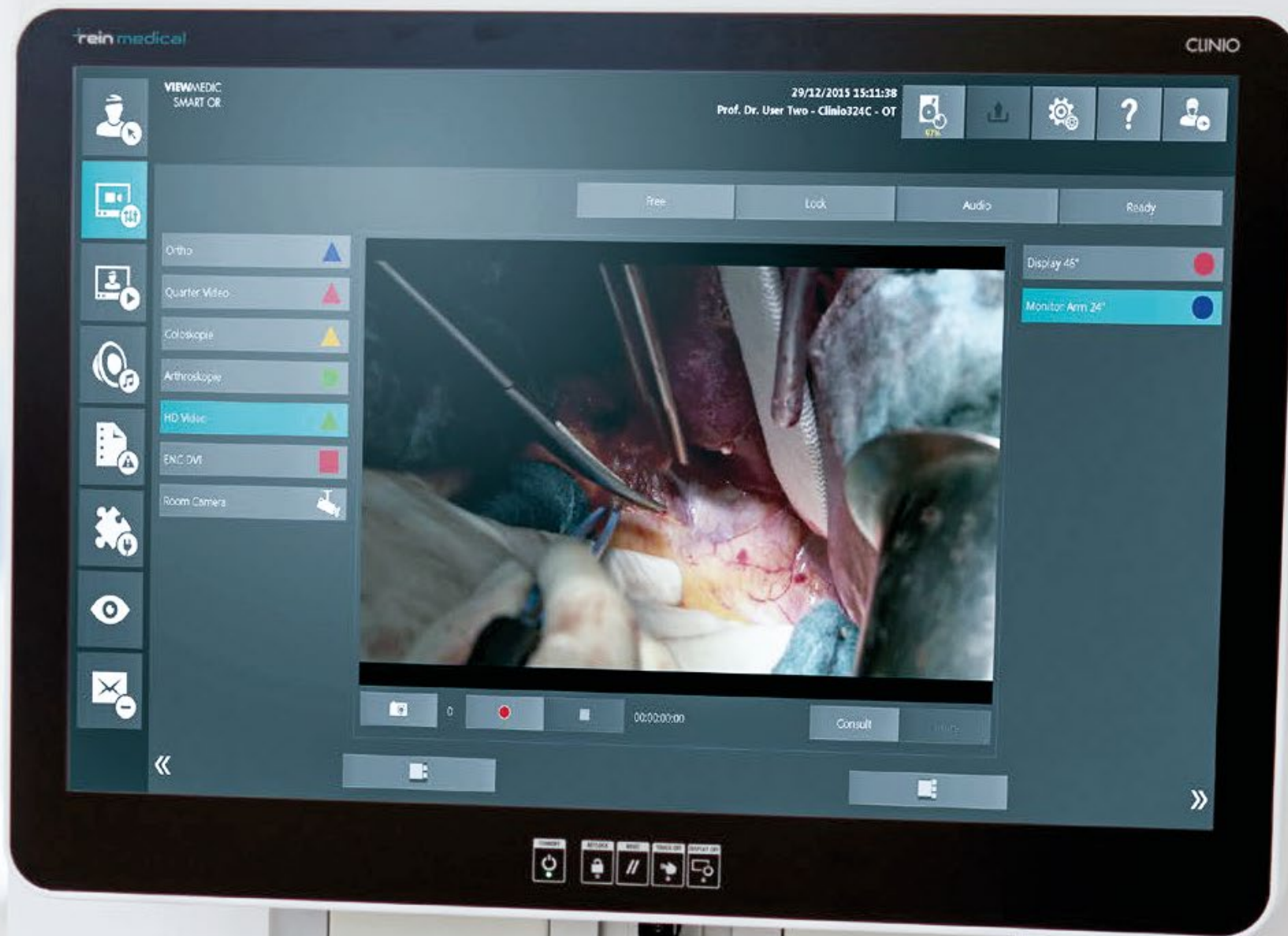
El software de transmisión, gestión y archivo

- > **Conversión de los datos gráficos en un livestream AVC/H.264 en calidad full HD**
- > **Gestión de todas las fuentes de vídeo en el quirófano**
- > **Integración total a la red**
- > **Disponibilidad en todos los equipos de salida habituales**
- > **Interfaz de usuario intuitiva y acceso directo a**
- > **cámaras de techos, salas y otras modalidades**
- > **Gestión de permisos integrada**
- > **Sistema de archivo de manejo sencillo**
- > **Gestión de documentación médica**

SMART OR es un software de Rein Medical que permite gestionar vídeos y señales desde un solo lugar. El software asume el enrutamiento y la transmisión de datos de audio y vídeo y gestiona todas las fuentes de vídeo del área del quirófano. SMART OR transmite todas las señales a la red. El personal del quirófano maneja vídeos, imágenes y datos por medio de un panel de control intuitivo. Los datos archivados pueden consultarse, almacenarse, enlazarse y continuar tratándose. La gestión de documentos se ha ajustado a las necesidades particulares del ámbito sanitario.

SMART OR puede configurarse individualmente y utilizarse, tanto en un espacio individual, como en la sala de operaciones, como sistema de distintos puestos de trabajo.

Con este software, es posible realizar un intercambio rápido con médicos y colegas sin inconvenientes y de manera cómoda.



Manejo sencillo



Transmisión en vivo eficiente



Configuración de escala

Todo en un solo lugar: Desde la planificación hasta la entrega

- > **Más claridad gracias a un sistema de gestión centralizada de imágenes y vídeos**
- > **Más movilidad: Posibilidad de acceso desde cualquier lugar**
- > **Asignación automática al expediente médico del paciente**
- > **Transmisión de datos cifrada y segura**

Con CLINIO y SMART OR, Rein Medical ofrece una solución integral para un control moderno de pacientes. En la etapa de planificación, se elabora un perfil de necesidades. Después de realizar un inventario de las condiciones espaciales y del equipamiento técnico existente, así como del volumen de datos que puede esperarse, se reúne el hardware y software adecuado en función de las conversaciones con los clientes.

Durante la etapa de instalación, se realizan ajustes necesarios y se pone a prueba el sistema. Por medio de formaciones y documentación, se asegura que el sistema se maneje siempre de forma correcta. La entrega habrá concluido, una vez que se haya garantizado que el hardware y software se maneja con confianza y sin errores.

¡Estos somos nosotros!

La empresa Rein Medical GmbH, fundada en 1994 y con sede central en Mönchengladbach, Alemania, se dedica a fabricar y desarrollar software y hardware para brindar soluciones en el ámbito de la tecnología sanitaria. En este marco, la gama de prestaciones ofrecidas comienza con ordenadores para el sector sanitario, pasando por sistemas de diagnóstico y evaluación, y hasta un sistema de gestión de imágenes y vídeos apto para su uso en toda la clínica.

Rein Medical es un proveedor de sistemas con la capacidad de desarrollar soluciones integrales de IT para clínicas y consultorios desde su planificación hasta la entrega. Entre Alemania, Suiza y España, empleamos a alrededor de 50 colaboradores.

Desde el mes de abril de 2018, Rein Medical GmbH pertenece a la multinacional electrónica JVCKenwood.

Contacte con nosotros

¿Necesita una solución individualizada para su clínica u hospital?

¡Entonces, contacte con nosotros! Nuestros colaboradores están a su disposición en todo momento para brindarle asesoramiento personalizado.

Simplemente solicite una cita para una primera consulta gratuita en www.reinmedical.com. Como alternativa, también puede enviarnos un correo electrónico a info@reinmedical.de o comunicarse telefónicamente al +49 2161 6984-0.

¡Esperamos su contacto!

reinmedical.com

Sede central Alemania

Rein Medical GmbH

Schwalmstraße 301
[Monforts Quartier 23]
41238 Mönchengladbach

T +49 2161 6984-0

F +49 2161 6984-259

M info@reinmedical.com

Suiza

Rein Medical AG

Büfelderstraße 1
CH-8370 Sirmach TG

T +41 71 929 55 99

F +41 71 929 55 90

M info.ch@reinmedical.com

España

Rein Medical Systems S.A.

C/ Téllez, 30
1a Planta Oficina 2 Puerta 3
28007 Madrid

T +34 91 530 88 24

F +34 91 574 32 93

M info.es@reinmedical.com

Control de pacientes

